

# Matemáticas para Economistas

## Parte III Programación Lineal

### Tema 9 Dualidad en Programación Lineal

# 9 Dualidad en Programación Lineal

## 9.1 Problema Primal – Problema Dual

## 9.2 Teoremas de Dualidad

## 9.3 Interpretación Económica

# 9.1 Problema Primal – Problema Dual

**Formulación del Problema Dual**

**Tabla de Tucker**

**Resolución del Problema Dual**

## **9.2 Teoremas de Dualidad**

**Teorema de Dualidad Débil**

**Teorema de Dualidad Fuerte**

**Teorema Fundamental de la Dualidad**

**Teorema de Holguras Complementarias**

## 9.3 Interpretación Económica

**Función Objetivo del Problema Dual**

**Variable Dual  $i$ -ésima**

**Restricción  $i$ -ésima del Problema Dual**

**Precios Sombra**

# Matemáticas para Economistas

## Parte III Programación Lineal

### Tema 9 Dualidad en Programación Lineal